

Tab. 13: Gesamtbelastung für Schwermetalle im Feinstaub⁵

Messwerte 2007/2008		MP1	MP2	MP3	MP4	MP5	MP6	MP7	MP8	MP9	MP10	Max.	
Hg	ng/m ³	0.90	0.70	-	-	-	0.80	-	-	-	-	0.90	
PCDD/F	fg/m ³	24	21	-	-	-	27	-	-	-	-	27	
PM10	µg/m ³	22	17	16	20	-	20	20	17	23	19	23	
As im PM10	ng/m ³	0.8	0.7	0.7	0.5	-	0.9	0.8	0.8	0.8	1.4	1.4	
Cd im PM10	ng/m ³	0.23	0.2	0.21	0.18	-	0.24	0.19	0.18	0.23	0.19	0.24	
Co im PM10	ng/m ³	0.3	0.1	0.1	0.1	-	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.30	
Cr im PM10	ng/m ³	2.4	1.9	1.8	1.6	-	2.3	1.9	1.8	2.2	2	2.4	
Cu im PM10	ng/m ³	15.4	9	7.5	8.2	-	12.3	11.3	7	11.2	15.1	15.4	
Mn im PM10	ng/m ³	7.8	6.5	5.8	5.6	-	7.8	7.7	5.6	6.5	8.2	8.2	
Ni im PM10	ng/m ³	1.7	1.5	1.3	1	-	1.2	1.2	1	1.1	1.3	1.7	
Pb im PM10	ng/m ³	7.2	6.2	5.9	4.8	-	9.2	6.4	5.7	6.6	7.4	9.2	
Sb im PM10	ng/m ³	2.9	1.8	1.4	1.6	-	2.4	2.3	1.5	2.9	2.8	2.9	
Sn im PM10	ng/m ³	3	2	1.9	1.8	-	2.7	2.5	1.7	2.9	3.6	3.6	
Tl im PM10	ng/m ³	0.05	0.05	0.05	0.05	-	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
V im PM10	ng/m ³	0.6	0.5	0.5	0.3	-	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.60	
Zusatzbelastung Bl6+Silos													
Hg *	ng/m ³	0.019	0.045	-	-	-	0.008	-	-	-	-	0.062	
PCDD/F	fg/m ³	0.12	0.30	-	-	-	0.052	-	-	-	-	0.43	
PM10	µg/m ³	0.036	0.034	0.011	0.21	-	0.082	0.020	0.013	0.018	0.016	0.53	
As im PM10	ng/m ³	0.017	0.042	0.013	0.013	-	0.0094	0.014	0.017	0.017	0.011	0.074	
Cd im PM10	ng/m ³	0.0089	0.022	0.0070	0.0040	-	0.0040	0.0074	0.0093	0.0091	0.0056	0.033	
Co im PM10	ng/m ³	0.0043	0.0061	0.0019	0.018	-	0.0073	0.0028	0.0025	0.0028	0.0022	0.048	
Cr im PM10	ng/m ³	0.018	0.040	0.012	0.030	-	0.016	0.014	0.016	0.017	0.011	0.11	
Cu im PM10	ng/m ³	0.11	0.28	0.088	0.079	-	0.061	0.094	0.12	0.11	0.071	0.48	
Mn im PM10	ng/m ³	0.047	0.074	0.023	0.17	-	0.071	0.032	0.030	0.033	0.025	0.47	
Ni im PM10	ng/m ³	0.080	0.20	0.061	0.055	-	0.043	0.066	0.081	0.080	0.050	0.34	
Pb im PM10	ng/m ³	0.058	0.14	0.044	0.047	-	0.033	0.048	0.058	0.057	0.036	0.26	
Sb im PM10	ng/m ³	0.0058	0.014	0.0044	0.0041	-	0.0031	0.0047	0.0058	0.0057	0.0036	0.025	
Sn im PM10	ng/m ³	0.015	0.036	0.011	0.0077	-	0.0070	0.012	0.015	0.015	0.0092	0.057	
Tl im PM10	ng/m ³	0.0043	0.011	0.0033	0.0022	-	0.0020	0.0035	0.0044	0.0043	0.0027	0.016	
V im PM10	ng/m ³	0.045	0.10	0.032	0.055	-	0.032	0.035	0.042	0.042	0.027	0.24	
* 100% gasf. Hg(II) ohne Depos.													
Gesamtbelastung													
Hg	ng/m ³	0.92	0.75	-	-	-	0.81	-	-	-	-	0.96	50
PCDD/F	fg/m ³	24.1	21.3	-	-	-	27.1	-	-	-	-	27	150
PM10	µg/m ³	22.0	17.0	16.0	20.2	-	20.1	20.0	17.0	23.0	19.0	24	50
As im PM10	ng/m ³	0.82	0.74	0.71	0.51	-	0.91	0.81	0.82	0.82	1.41	1.5	6
Cd im PM10	ng/m ³	0.24	0.22	0.22	0.18	-	0.24	0.20	0.19	0.24	0.20	0.27	5
Co im PM10	ng/m ³	0.30	0.11	0.10	0.12	-	0.21	0.10	0.10	0.20	0.20	0.35	20
Cr im PM10	ng/m ³	2.4	1.9	1.8	1.6	-	2.3	1.9	1.8	2.2	2.0	2.5	17
Cu im PM10	ng/m ³	15.5	9.3	7.6	8.3	-	12.4	11.4	7.1	11.3	15.2	16	1000
Mn im PM10	ng/m ³	7.8	6.6	5.8	5.8	-	7.9	7.7	5.6	6.5	8.2	8.7	150
Ni im PM10	ng/m ³	1.8	1.7	1.4	1.1	-	1.2	1.3	1.1	1.2	1.3	2.0	20
Pb im PM10	ng/m ³	7.3	6.3	5.9	4.8	-	9.2	6.4	5.8	6.7	7.4	9.5	500
Sb im PM10	ng/m ³	2.9	1.81	1.40	1.60	-	2.40	2.30	1.51	2.91	2.80	2.9	5000
Sn im PM10	ng/m ³	3.0	2.0	1.9	1.8	-	2.7	2.5	1.7	2.9	3.6	3.7	20000
Tl im PM10	ng/m ³	0.05	0.06	0.05	0.05	-	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.066	-
V im PM10	ng/m ³	0.64	0.60	0.53	0.35	-	0.53	0.64	0.64	0.64	0.43	0.84	20
												Max.: Maxima außerhalb des Werksgeländes	
												BW: Beurteilungswert, differenzierte Betrachtung in UVU	

⁵ Vgl. Rechengang im Ende von Anhang A1